GINLONG TECHNOLOGIES CO.,LTD.

S6-EH3P(30-50)K-H

อินเวอร์เตอร์ระบบกักเก็บพลังงานแรงดันไฟฟ้าสูงสามเฟสของ Solis

คุณสมบัติ

- ผสานรวม MPPT 4 ตัว และกระแสสตริงสูงถึง 20A
- กระแสไฟฟ้าขณะชาร์จ/คายประจุสูงสุดถึง 70A+70A/140A
- รองรับระบบควบคุมการลดค่าความต้องการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุด (Peak Shaving) ทั้งในโหมด "ใช้เอง" และโหมด "เครื่องกำเนิดไฟฟ้า"
- รองรับการโอเวอร์โหลด 1.6 เท่าในระยะเวลาอันสั้นบนพอร์ตพลังงานสำรอง
- การเชื่อมต่อเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ตัวส่งสัญญาณและตัวรับสัญญาณหลายตัวในการถ่ายโอนข้อมูลได้มากขึ้น และระบบควบคุมเปิด/ปิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอัตโนมัติ
- รองรับการทำงานแบบขนานได้สูงสุด 6 เครื่อง สำหรับทั้งแบบออนกริดและออฟกริด
- เพิ่มระบบปกป้องแบตเตอรี่และมีคุณสมบัติการทำงานที่ยืดอายุแบตเตอรี่ให้ยาวนานขึ้น
- รองรับช่วงแรงดันไฟฟ้ากว้างเหมาะสำหรับแบตเตอรี่หลายก้อน

รุ่น:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

S6-EH3P(30-50)K-H

รุ่น	30K	40K	50K
ขาเข้าฝั่ง DC (ด้าน PV)			
กำลังไฟฟ้าสูงสุดที่แนะนำ PV	42 kW	56 kW	70 kW
แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด		1000 V	
แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด		600 V	
แรงดันเริ่มทำงาน		180 V	
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT		150-850 V	
กระแสขาเข้าสูงสุด	3*40 A	4*40 A	
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรสูงสุด	3*60 A	4*60 A	
จำนวน MPPT/จำนวนสตริงขาเข้าสูงสุด	3*6	4*8	
แบตเตอรี่			
ชนิดแบตเตอรี่		แบตเตอรี่ลิเทียมไอออน	
ช่วงแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่		150-800 V	
กำลังไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด/ปล่อยพลังงาน	33 kW	44 kW	55 kW
กระแสไฟฟ้าสูงสุด ในการอัด/ปล่อยพลังงาน		70 A*2 (1)	
จำนวนอินพุตแบตเตอรี่		2	
การสื่อสาร		CAN/RS485	
AC ขาออก (Grid side)			
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	30 kW	40 kW	50 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด	30 kVA	40 kVA	50 kVA
แรงดันไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		3/N/PE, 380 V / 400 V	
ความถี่ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz	
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
กระแสไฟฟ้าขาออกสูงสุด	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า		>0.99 (0.8 แบบนำหน้า to 0.8 แบบตามหลัง)	
ความเพี้ยนกระแสฮาร์มอนิกส์		< 3%	
AC ขาเข้า (Grid side)			
ไฟฟ้า AC ไหลผ่านต่อเนื่องสูงสุด		152 A	
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต		3/N/PE, 380 V / 400 V	
ความถี่พิกัดด้านอินพุต		50 Hz / 60 Hz	
อินพุทฝั่งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า			
กำลังไฟฟ้าสูงสุดด้านอินพุต	30 kW	40 kW	50 kW
แรงดันไฟฟ้าพิกัดด้านอินพุต		3/N/PE, 380 V / 400 V	
ความถี่พิกัดด้านอินพุต		50 Hz / 60 Hz	
AC ขาออก (โหลดสำรอง)			
กำลังไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	30 kW	40 kW	50 kW
กำลังไฟฟ้าปรากฏขาออกสูงสุด		พิกัดกำลังไฟฟ้า 1.6 เท่าใน 2 วินาที	
ระยะเวลาในการถ่ายโอนไปใช้ไฟสำรอง		< 10 ms	
แรงดันไฟฟ้าขาออกที่กำหนด		3/N/PE, 380 V / 400 V	
ความถี่ไฟฟ้าที่กำหนด		50 Hz / 60 Hz	
กระแสไฟฟ้าขาออกที่กำหนด	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
ความเพี้ยนฮาร์มอนิกส์แรงดัน (โหลดแบบเชิงเส้น)		< 2%	
ประสิทธิภาพ			
ประสิทธิภาพสูงสุด		97.6%	
ประสิทธิภาพ EU		97.0%	
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จโดย PV		98.5%	
ประสิทธิภาพสูงสุดของแบตเตอรี่ที่ชาร์จ/ดิสชาร์จไปยัง AC		97.5%	
การป้องกัน			
การป้องกัน anti-islanding		ใช่	
การป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน		ใช่	
การป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร		ใช่	
มี DC switch ในตัว		เลือกได้	
การป้องกันกระแสไฟ DC กลับขั้ว		ใช่	
การป้องกันไฟกระชาก		DC Type II / AC Type II	
มีระบบ AFCI แล้ว (การป้องกัน arc-fault ฝั่ง DC)		ใช่ (2)	
ข้อมูลทั่วไป			
ขนาด (กว้าง * สูง * ลึก)		530*880*290 mm	
น้ำหนัก		73 kg	
Topology		Non-isolated (ไม่แยก)	
ไฟเลี้ยง (กลางคืน)		<25 W	
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมขณะทำงาน		-25 ~ +60℃	
ความชื้นสัมพัทธ์		0-95%	
ระดับการป้องกัน		IP66	
แนวคิดการระบายความร้อน		Intelligent redundant fan-cooling	
ระดับความสูงจากน้ำทะเลสูงสุดที่ทำงานได้		4000 m	
มาตรฐานการเชื่อมต่อโครงข่าย		G98 หรือ G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA	
มาตรฐานความปลอดภัย / EMC		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3	
คุณสมบัติ			
การเชื่อมต่อ PV		ปลั๊กข้อต่อแบบ MC4	
การเชื่อมต่อแบตเตอรี่		OT terminal	
การเชื่อมต่อ AC		OT terminal	
จอแสดงผล		LED + Bluetooth + APP	
การสื่อสาร		CAN, RS485, Ethernet, เลือกได้: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) รองรับอินพุต 140A แบบขนาน (2) จำเป็นต้องเปิดใช้งาน